

1.5.2

zwischen vertikalablenkkonensatro und schirm einbau eines zweiten kondensatros \$
hier leuft der elektronenstral mit $v=c$ von links nach rechts.
Dazu ist eine kipspannung U_K nötig (Sägezahnspannung).

Die Überlagerung der beiden Bewegungen ergibt eine Sinus Kurfe.

Für fünf perioden muss die frequenz von U_K gelten: $f_K = 1/5 f = 30\text{Hz}$

2.0 ...

$$2.1 F_z = F_G \rightarrow T = \sqrt{\frac{r^3 \cdot 4\pi^2}{G \cdot m_z}}$$

$$2.2 V = r \cdot \omega \dots 7,6 \text{ km/s}$$

$$2.3 \omega_{RS} \cdot t = 2\pi + \omega_{Erde} \cdot t$$

$$t \text{ over } T_{RS} = 1 + t \text{ over } T_E$$

...

$$t = \frac{T_E \cdot T_{RS}}{T_E - T_{RS}}$$

...

$$1,63h$$